

الإنترنت هو نظام عالمي من الشبكات المترابطة بالحواسب الاليه التي تستخدم تقنية الانترنت البروتوكولي وهو (برنامج التعاون الفني / الملكية الفكرية)

وهي تتوسع لخدمة الملايين من المستخدمين في جميع أنحاء العالم . انها عبارة عن شبكة من الشبكات التي تتألف من ملايين من الأعمال التجارية الخاصة والعامة والأكاديمية ،

والشبكات الحكومية من النطاق المحلي إلى العالمي التي ترتبط بها مجموعة واسعة من التكنولوجيات الالكترونية والشبكات الضوئية.

انها ليست صوره من السماء تكشف عن النجوم. انها الشبكه العالميه للانترنت

ان الإنترنت تحمل مجموعة واسعة من الموارد والمعلومات والخدمات ، وأهمها الربط بين الوثائق هايبر تكست haiper texst من (الشبكة العالمية)

والبنية التحتية لدعم البريد الالكتروني ،

وكذلك ان معظم وسائل الاتصالات التقليدية ، مثل خدمات الهاتف والتلفزيون ، وإعادة تشكيل أو إعادة تعريف باستخدام تقنيات الإنترنت ،

مما أدى إلى تقنين الخدمات مثل نقل الصوت عبر بروتوكول احادي ومجتمع الانترنت في انخفاض والبث التلفزيوني وقد تم النشر اعلاميا كذلك

تشكيلاتها في ، مواقع الويب المدونات ويتغذى على شبكة الانترنت . وقد مكنت شبكة الإنترنت با الإسراع في إنشاء أنظم

جديدة من التفاعل بين البشر عن طريق الرسائل الفوريه ، ايضا منتديات الانترنت،ومواقع الشبكات الاجتماعيه . التي تخلق العالم الجديد القريب القادم .

الملحق الاول بقلم الباحث / أ- ابو الحسن شاكر بن شيهون

Approach to Achieve ISE Vision

To develop the capability for personnel at dispersed geographic locations to work together in a virtual environment, using computer simulations to model the complete life-cycle of a product/mission before commitments are made to produce physical products



End enternet

نهاية الانترنت ؟

ماذا يفكر الباحثون في العالم وبالذات الغربيين والتسارع فيما بينهم في البحوث والدراسات المتقدمة والسريعه التي تواكب تقدم البشريه عجلة الانترنت و يجب نحن الاحتياط له.

شبكة الا نترنت كما هي اليوم هي تلك الشبكه العجيبه المزدحمه التي بمكامنها لاتسمح لتطوير الاساليب العلميه المتقدمه والتطبيقات النموذجيه .

ان في الانترنت و زخم مشاكل الانترنت من متاهات الازدحام الاستخدامي والتوثيق بحيث تتبع النمط الجزئي من الانترنت لعدم قدرتها على تحديد الاولويات الكامله في البيئه المثاليه ، حيث ان التدفقات المروريه السكانيه الحرجه من شانه ان تكون لها الاسبقيه الحرجه على البريد ولاسيما عندما تكون مزدحمه بالاستخدام البشري لها وحيث يسعى العلماء جاهدين لتنسيق البحوث

ومن هنا تقوم الابحاث الجديده على خصخصة المؤسسه الوطنيه للابحاث وعلوم الشبكات nsfnet حيث ان الازدحام الخلفي وهو انتشار المستخدمين

له وتوسعهم في استخدامهم للانترنت من شبكة الانترنت قد ادى الى حرمان معظم المبتدئين المستخدمين للانترنت وبما ان الشبكه لها القدره العاليه العالميه في دعم البحث العام لذا

ان internet2 مجموعة من الخلاصات و الدراسات والبحوث العلميه الفائقه في الانترنت

الجديد القادم والعمل على ان يخطط ان لايكون هناك بديل اخر للانترنت او شبكه او هيكل منفصل .

مشروع انترنت 2 internet2

ومن خلال التطورات السريعه للحاسب الالي بجميع انواعه وفروعه ولواحقه وتوابعه

من البرامج والبرمجيات المتدفقه التي تسارع موكب الانترنت بحيث ان جميع المهندسين

لنظم الحاسب الالي في العالم كان لهم الدور الكبير في تشكيل بنيته الهيكليه وتدفقها الى الجمهور والمستخدمين وكذلك زخم التدفقات الكبيره من الشركات والجمهور وتوسع البريد .

ان مستقبل الانترنت يتطلب ظهور جيل جديد وهو مجموعه من المبادرات التي توضح هيكلية

المشروع ومما لاشك ما لوحظ مماتقوم به شركات امريكيه مشروعها الضخم حيث يضم هذا المشروع :

120 جامعه من الجامعات الامريكيه ، والحكومه والشركاء الصناعيين الذين اجمعوا في

تحسين من اداء الانترنت التالي الجديد وصمموا ليطورو تقنيات متقدمه في الانترنت المتقدم

وان الاهداف الرئيسه في مشروع انترنت internet2 هي انشاء الديمومه الرائده من

شبكات القدره على البحوث الوطنيه في المجتمع والتواصل المباشر وجهود التنميه التي تؤدي

الى ظهور جيل جديد من التطبيقات التي سوف تستغل كامل قدرات وسائل الاعلام من شبكات

النطاقات العريضه للتكامل والتفاعل وفي الوقت الحقيقي هو التعاون بتكامل الجهود المتواصله

لتحسين خدمات الانترنت في البحوث لجميع افراد المجتمع وشبكات الانترنت في جميع انحاء العالم في نهاية المطاف في المجتمع الدولي وهو جيل للمبادرات الارتدا ديه

Internet2 انترنت رقم 2 وغيره من الجيل الاتي من المبادرات الحثيثه في جميع انحاء العالم بحيث يصنعون انترنت عالي السرعه testbeds لتقنية الجيل القادم . على الرغم من ان العديد من رجال الاعمال لايدركون نتائج البحث العملي والفوائد الطويلة الاجل لمشاريع الاعمال والبحوث

يزدهر انترنت2 , internet من كندا وكاليفورنيا* وسنغافوره singaren بحيث هم السباقين الذين يشكلون الان الدراسات والبحوث العلميه كذلك من نواحي القصور والحل النهائي لاوجهها من خلال تداول الانترنت لهذا اليوم ويمكن من خلال الجهود الحثيثه ، في البحث والاعمال ، والمشاريع ، التعليميه للشبكات حيث كان هناك تسارع في بعض دول العالم من استباقية الكشف العلمي الزاخر لشبكات ، او شبكة المعلومات الدوليه الانترنت . internet

ان شغل الباحثين في المعامل العلميه كما هو مبين في اول صورة في المقال مجموعه من العلماء يتواصلون فيما بينهم من اقطار بعيده من خلال الشاشه ثلاثية الابعاد بحيث تعزز من بحوثهم ومدى الارتباط بين العلماء الكبير فيما بينهم . من وسائل تقنيه ذكيه عالية الكفاءه

وحيث تقوم بعلاج الانترنت الحالي او تطوير ه للمستقبل القريب ، واختبار هذه الشبكات

وبمثابة حاضنه لتطبيقات الجيل المقبل ، كذلك تقنيات الشبكات التي من شأنها ان تشكل حجر الزاويه لمستقبل الانترنت .

اين نحن العرب من هذا كله نحن نتعلم في المدارس والجامعات كيف ناكل وننام

بينما في الدول الغربيه و بعض الدول الاسلاميه وهي قله جدا مثلا كسنغافوره وغيرها اصبحوا يزاحموا ركب التقدم العلمي بل ومنافسته والصعود عليه

ان انترنت 2 ienternet مستقبل الانترنت والجيل التالي يتناول تقارير عدة من البحوث و الشركات الدوليه بما في ذلك منطقة اسيا والمحيط الهادىء

من الشبكات المتقدمه transPAC، روسيا mirNET ، ايضا لجنة البحوث كذلك ، شبكات انتركونتيننتال ؛

ويورد التقرير ايضا تفا صيل عاليه في تقنيات حدود الشبكات :

. دور اجهزة الصراف الالي ومواكبتها في الجيل القادم

. التقسيم والتسهيلات كذلك للتدفقات المتعدده .

. الملكيه الفكريه على ادارة الطلب على المياه : نموذج كاليفورنيا* net3

. ipv6 : الجيل القادم من بروتوكولات الانترنت .

حيث يناقش التقرير الجوانب المتقدمه والاثار المترتبه من ميزات جودة الخدمه ، بما في ذلك البرتوكول الذي يقي الخدمات التفضيليه وتسمية واضفاء البروتوكولات المتحوله - (مقسم البروتوكولات المتعدده) .

فهاهم لم يتركوا صغيره ولاكبيره الا واقحموا فيها حتى ينجحوا في استراتيجياتهم ويتوصلوا الى ابعد الاماكن العلميه كماً ونوعا .

كما يركز في التقرير ويكشف المتطلبات الامنيه في مبادرات الجيل القادم من الانترنت . ، دور امن البروتوكول وكذلك قدمت انموذج تقارير البحث الخدمات في الجيل التالي مثل Glops والتطبيقات مثل telelearning الارسال المتعدد ، وهو العمود الفقري المتعدد mbon_ للتسجيل الفيديو و المكتبات الرقميه .

المستقبل

كيف ومتى سيتم اليوم من تطور و تغيرات الانترنت.وماذا سيكون الارتداد اوالمبادرات للجيل القادم :

من الانترنت على الانترنت التجاري ؟ internet 2 : مستقبل الانترنت ، والجيل التالي

من المبادرات خصائصها وفروعها اللاحقه ومن اهمية استمرار الدعم والتمويل الحكومي ودور الجيل القادم من الانترنت (شبكة القياده) وتقارير يقدم هذه المعلومات الحرجه التي يقدمها هذا

التقرير سوف تمكن نظم المعلومات لو ضع استراتيجية لمدراء الشركات للنهج في القرن الواحد والعشرين في تكنولوجيا الانترنت . انشاء هياكل او دول داخل الانترنت للاحتواء التام بدل التشيت الاستقطابي لشبكة المعلومات الدوليه . انشاء هياكل او دول داخل الانترنت للاحتواء التام بدل التشيت الاستقطابي لشبكة المعلومات الدوليه.

محتويات الفهرس :

- الجيل القادم من الانترنت المبادرات عبر الكرة الأرضية
- الشبكات الدولية للبحوث
- كندا في الثاني والجيل الثالث مبادرات الإنترنت
- شبكات البحوث الأوروبية
- سنغافورة في SingAREN
- آسيا والمحيط الهادئ من الشبكات المتقدمة
- TransPAC
- يربط بين روسيا : MirNET
- اللجنة التنسيقية لشبكة البحوث انتركونتيننتال
- عرض النطاق الترددي لالعالمي للإنترنت 1 : مشروع أكسجين
- الجيل القادم من الانترنت ومبادرات الجيل التالي من تكنولوجيا
- الرائدة تقنيات الشبكات
- دور أجهزة الصراف الآلي في شبكات الجيل التالي
- SONET
- إدارة الطلب على المياه
- الملكية الفكرية على إدارة الطلب على المياه : كاليفورنيا * net3
- والجيل القادم من بروتوكول الإنترنت : IPv6
- أصول IPv6
- معالجة النقص في مساحة العنوان

والى اللقاء القريب في الملحق الثاني نتواصل من دهاليز المعرفه العلم والعلماء وفي موعد قريب مع (العصا السحريه) الانترنت .

بالكاد تضرب بها أناملك الا و متطلباتك تاتيك اسرع من مرادك

اما دنيا المراهقين وحياتهم التي يعيشون بها .

هذه الشبكه العجيبه الغريبه الا يجب علينا ان نخطاط لها في المستقبل

وماهوا القادم المفاجيء منها انه الطوفان المعلوماتي الذي يكّون ويخلق العالم المتغير الجديد

الذي سيرثه اطفالنا والذي يجب ان نهيئهم اليه

حتى لايصدموا به ؟ internet 2

وان تكون الملائمه والموائمه من احسن البيئات مناخا لهم

هنا دور المؤسسات التربويه التعليميه والمناهج الجديده @ التي تسابق المعرفه .

حتى توصلهم الى ركب الامان والاستقرار .

حرر في 2009 /1/1 أ- شاكر بن شيهون